特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 15 APR 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 09564	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/07545	国際出願日 (日.月.年) 13.06	優先日 (日.月.年)	14.06.02			
国際特許分類 (IPC) Int. C17/00	CO7D233/54, 401/12, 405/04	., 405/14, 471/04, A61K31/4439,	31/506, 31/513 //A61P43			
出願人 (氏名又は名称) 武田薬品工業株式会社						
1. 国際予備審査機関が作成したこの目	国際予備審査報告を法施行)規定に従い送付する。			
2. この国際予備審査報告は、この表紙		3 ページからなる。				
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容						
I × 国際予備審査報告の基礎						
Ⅱ	II 優先権					
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業	Ⅲ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV	IV					
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明						
VI ある種の引用文献 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
VI 国際出願の不備 VII	,					
温 □ 国際山麓に入りる兄兄	•					
	•					
国際予備審査の請求書を受理した日 10.07.2003	国際	予備審査報告を作成した日 29.03.200	4			
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	\$3号	宇審査官(権限のある職員) 弘實	4P 7433 1 内線 3492			
	1.544					

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07545

I. 国際予備審査	報告の基礎					
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
X 出願時の国際出願審類						
□ 明細書 明細書 明細書	第 第 	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と			
□ 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第	項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	基づき補正されたもの		
請求の範囲 図面 図面 図面	第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と			
明細審の配	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書る			
2. 上記の出願書	類の言語は、下記に示す場合を	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。			
上記の書類は	、下記の言語である		る。	•		
□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語						
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。						
□ この国際出願に含まれる魯面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された啓面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した魯面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。						
4. 補正により、 明細書 開求の範囲 図面	下記の書類が削除された。 第 第 図面の第	ページ 項 ペー	ジ /図			
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						
				•		

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07545

		
請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-19	
請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-19	
(A) 請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-19	
	請求の範囲	請求の範囲 請求の範囲 情求の範囲 1-19 1 A) 請求の範囲 1-19

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

先行技術文献:

D1:WO 00/06781 A D2:WO 00/61577 A D3:US 5614549 A

請求の範囲1-19に記載された、プロドラッグ化合物は国際調査報告に引用された上記のいずれの先行技術文献文献にも記載されておらず、当業者において自明な事項でもない。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 09564	FOR FURTHER ACTION	R ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day)	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/007545	13 June 2003 (13.06.2003)		14 June 2002 (14.06.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 233/54, 401/12, 405/04, 405/14, 471/04, A61K 31/4439, 31/506, 31/513 // A61P 43/00					
Applicant TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.					
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	sheets, include	ng this cover si	heet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a tot	tal of sheets.				
3. This report contains indications relat	ing to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority	II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelt	y, inventive ste	p and industrial applicability		
IV Lack of unity of invention					
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents ci	ited				
VII Certain defects in the	VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Date o	completion of	f this report		
10 July 2003 (10.07.2003)		29 M	Iarch 2004 (29.03.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Author	ized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

International application No.

PCT/JP2003/007545

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I.]	I. Basis of the report					
1. With regard to the elements of the international application:*						
	\boxtimes	the inte	mational application as originally filed			
	\sqcap	the des	cription:			
	_	pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
•		pages	, filed with the letter of			
	П	the clai	•			
	ш	pages	, as originally filed			
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		مداد عاد				
	لــا	the dra				
		pages	, as originally filed , filed with the demand			
		pages pages	, filed with the letter of			
	r	•				
	[] tl	he seque	ence listing part of the description:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
2.	the in	ternatio elemen	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language which is:			
		the lar	aguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).			
	Ш		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
	Ц	the lar	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).			
3.	With prelir	regard	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:			
		contai	ned in the international application in written form.			
		filed t	ogether with the international application in computer readable form.			
	furnished subsequently to this Authority in written form.					
		furnis	hed subsequently to this Authority in computer readable form.			
			statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.			
			tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.			
4.		The a	mendments have resulted in the cancellation of:			
ľ		П	the description, pages			
		Ħ	the claims, Nos.			
		Ħ	the drawings, sheets/fig			
5.		This re	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**			
Ì	in th and t	is repo 10.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to rt as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16).			
1 *	* Am 1	replacer	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			

International application No.

PCT/JP03/07545

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

citations and expansions supporting seem outsides					
1. Statement					
Novelty (N)	Claims	1-19	YES		
	Claims		NO		
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES		
,	Claims		NO		
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES		
	Claims		NO		
<u></u>	···				

2. Citations and explanations

Prior art documents:

D1: WO 00/06781 A D2: WO 00/61577 A D3: US 5614549 A

None of the prior art documents cited in the ISR describes a prodrug chemical compound described in claims 1-19, nor is this an obvious matter for a person skilled in the art.